VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

ILU	0	L,	U	DEC	ZU

PCT

WIPO INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE **PATENTIERBARKEIT**

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aldo	lahan dan Anmale	dere adar Anusalia				
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 81BU3023		WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/IPEA/416		siehe Formblatt PCT/IPEA/416		
		Internationales Anmeld 01.09.2004	edatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (TagMonatVahr) 02.10.2003		
			nationale Klassifikation u	ind IPK		
F41	H11/02, F41H3/0	00, F41J2 <i>/</i> 00				
Anm	elder					
RHI	EINMETALL WA	FFE MUNITION	GMBH et Al.			
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
1.	 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 					
2.	Dieser BERICHT	umfaßt insgesam	nt 8 Blätter einschließ	ich dieses Deckblatts.		
3.			AGEN bei; diese umf			
ĺ					r; dabei handelt es sich um	
	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).					
	☐ Blätte	r, die frühere Blät	ter ersetzen, die aber	aus den in Feld Nr. 1. Pu	ınkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen	
	Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.					
	b. (nur an da Datenträg	as Internationale E	<i>Büro gesandt)</i> i> insges	amt (bitte Art und Anzahl	der/des elektronischen	
	Datenträger(s) angeben) , derklie ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).					
4.	4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:					
	⊠ Feld Nr. I	Grundlage des B	escheids			
	☐ Feld Nr. II	Priorität				
	☐ Feld Nr. III	Anwendbarkeit			Tätigkeit und gewerbliche	
	Feld Nr. IV		eitlichkeit der Erfindun			
	⊠ Feld Nr. V	Begründete Fest und der gewerbli	stellung nach Arikel 35 chen Anwendbarkeit; t	5(2) hinsichtlich der Neuh Unterlagen und Erklärung	eit, der erfinderischen Tätigkeit gen zur Stützung dieser Feststellung	
	☐ Feld Nr. VI	Bestimmte angef	ührte Unterlagen			
	☐ Feld Nr. VII		el der internationalen a	•		
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Berne	rkungen zur internatio	nalen Anmeldung		
Datu	m der Einreichung de	es Antrags		Datum der Fertigstellung o	ileses Berichts	
24.03.2005				21.12.2005		
Nam	e und Postanschrift d ftragten Behörde	er mit der internation	nalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedienst	eter cathe Potentes.	
Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2				•	John Mil	
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl				Giesen, M	one Oll re-	
		340 - 3016	,	Tel. +31 70 340-3747	Sangara and a state of the sangaran	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/009736

	Feld Nr. I Grundlage des E	erichts					
1.	Hinsichtlich der Sprache beru eingereicht wurde, sofern unte	insichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie ingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
	bei der es sich um die Sp ☐ internationale Recherd ☐ Veröffentlichung der in	er Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, rache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: he (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) ternationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) e Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)					
2.	Anmeldeamt auf eine Aufford	insichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf <i>(Ersatzblätter, die dem</i> nmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als rrsprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):					
	Beschreibung, Seiten						
	1-26	veröffentlichte Fassung					
	Ansprüche, Nr.						
	1-26	veröffentlichte Fassung					
	Zeichnungen, Blätter	·					
	1/8-8/8	veröffentlichte Fassung					
	☐ einem Sequenzprotokoll Sequenzprotokoll	und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das					
3.	 □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 						
4.	aufgelisteten Änderungen ers Auffassung der Behörde über (Regel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/At Sequenzprotokoll (ge	naue Angaben): protokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :					
	* Wenn Punkt 4 zutri.	ft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung den					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/009736

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 3-26

Nein: Ansprüche 1,2

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 14-26

Nein: Ansprüche 1-13

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-26

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V.

1. Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Druckschriften verwiesen:

D1: DE 101 19 970 A

D2: H.K.HERRMANN: "Tarnen und Täuschen bei der Marine" WEHRTECHNIK,

Bd. 21, Nr. 3, März 1989 (1989-03), Seiten 48-54, XP002309726 BONN, DE

D3: DE 199 36 587 A

D4: US 5 814 754 A

D5: FR 2 821 413 A

D6: EP 1336 814 A

2. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des unabhängigen Verfahrensanspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

Die D1, insbesondere Absätze 30 - 32, offenbart ein Verfahren zum Schützen von Schiffen vor endphasengelenkten Flugkörpern mit Zieldatenanalysesystem, wobei

- der sich in Richtung des zu schützenden Schiffes bewegende Flugkörper durch geeignete Sensoren erfaßt, lokalisiert und seine voraussichtliche Flugbahn mittels eines Computers berechnet wird;
- die Art der von dem Flugkörper durchgeführten Zieldatenanalyse mittels geeigneter Sensoren und Algorithmen erfaßt wird und der Flugkörper hinsichtlich seiner Art der Zieldatenanalyse klassifiziert wird;
- 3) die aktuelle Windgeschwindigkeit und Windrichtung mittels Windmeßsensoren kontinuierlich erfaßt werden;
- 4) die Schiffseigendaten: Fahrtgeschwindigkeit, Fahrtrichtung, Roll- und Nick-Bewegungen, mittel Bewegungs- und/oder Navigationssensoren kontinuierlich erfaßt werden;
- 5) die erfaßten Daten aus 1) bis 4) an einen Feuerleitrechner mittels

Datenschnittstellen übermittelt werden;

- 6) wenigstens ein richtbarer Täuschkörperwerfer mittels des Feuerleitrechners angesteuert wird und der Verschuß von Täuschkörpermunition eingeleitet wird, wobei der Feuerleitrechner aufgrund der ausgewerteten Sensordaten das Ausbringen der Täuschkörper hinsichtlich:
 - Art des Munitionstyp;
 - Anzahl der unterschiedlichen Munitionstypen;
 - des zeitlichen Verschußabstandes zwischen aufeinander folgenden Munitionen;
 - der Abfeuerrichtung in Azimut und Elevation, einer jeden Munition, einschließlich des Ausgleiches von Roll- und Nick-Bewegungen des Schiffes;
 - der Verzögerungszeit der Munition vom Abschuß bis zur Aktivierung der Wirkladung und somit die Entfernung der Wirkladung und somit die Entfernung der Täuschkörperwirkung steuert;
- 7) der Feuerleitrechner einen optimalen Schiffskurs und eine optimale Schiffsfahrt zur Unterstützung der Trennung des feuerleitrechnergestützt ausgegebenen Täuschkörpergebildes vom zu schützenden Schiff berechnet;
- 8) wobei als Windmeßsensorern die Schiffseigene Windmeßanlage verwendet wird;
- 9) wobei die Schiffseigendaten durch die Navigationsanlage und die Kreiselstabilisierung des zu schützenden Schiffes oder mittels separater Beschleunigungssensoren, insbesondere Nick-, Roll- oder Gyrosensoren, erfaßt werden;
- 10) und wobei gemäß Absatz [0032] der D1 in Abhängigkeit von dem erkannten Flugkörper und der Angriffsstruktur Aktivitäten durchgeführt werden können wie ein Zugriff auf das

Waffensystem und/oder die Auswahl und Positionierung von

Tauschkörpern, wobei gemäß Absatz [0029] die Abwehrstrategie, insbesondere die Reaktionen des Bedrohungsobjektes auf Abwehraktivitäten, welche in Datenbanken (6,7,8) aufgenommen sind, der Bedrohung anpaßbar ist,

wodurch als Abwehraktivität zum Beispiel ein bestimmtes Täuschkörpermuster erzeugt wird, wie eine (vertikale oder horizontale) Tarnwand [gemäß jetzigem Anspruch 10 der vorliegenden Anmeldung], so daß das geeignete Täuschkörpermuster für die jeweilige Bedrohungsart, welche durch Flugkörpertyp und Anflugsverhalten gegeben ist vom Feuerleitrechner nach Erkennen des Flugkörpertyps und der Angriffsstruktur abgerufen wird, um ein entsprechendes Täuschkörpermuster aufzubauen.

Die D1 beschreibt dazu eine Täuschkörperdatenbank.

Dabei ist dem Fachmann implizit offenbart, daß zur vollständigen Identifizierung des Bedrohungsobjektes und dessen Modus Operandi Daten diesbezüglich in einer Datenbank abgelegt sein müssen. Nach vollständiger Identifizierung sind der Bedrohungsart auch entsprechenden naheliegenden Gegenmaßnahmen/Abwehraktivitäten entgegenzusetzen, welche Gegenmaßnahmen ebenfalls beim Bedrohungsprofil im Datenbank abgespeichert sein werden.

3. Die abhängigen Ansprüche 2 - 12 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen. Die Gründe dafür sind die folgenden:

Die Merkmale des abhängigen Anspruches 2 sind aus der D1 bekannt.

Die Merkmale des abhängigen Anspruches 3 sind allgemein bekannt bei Schiffselektronik, wie z.B. standarisiert in MIL-STD-1397C für NTDS oder MIL-STD-1553B für RS232 oder RS422 Schnittstellen. Folglich können diese Merkmale dem Gegenstand des Anspruchs 1 keine erfinderische Tätigkeit hinzufügen.

Die Merkmale der abhängigen Ansprüche 4 und 5 sind aus der D3 bekannt.

Die Merkmale der abhängigen Ansprüche 6 - 11 werden durch die D4, D5 und/oder D6 nahegelegt.

Die Merkmale des abhängigen Anspruches 12 sind für den Fachmann naheliegend auf Grund seiner Fachkenntnisse.

- 4. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordemisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des unabhängigen Vorrichtungsanspruchs 13 im Sinne von Artikel 33(3) PCT keine erfinderische Tätigkeit aufweist.
- 4.1 Ähnlich wie im oben Punkt 2 angegeben offenbart die D1 alle Merkmale des Oberbegriffes des unabhängigen Anspruches 13.

Außerdem offenbart die D1 einen Tauschkörperdatenbank (8).

4.2 Der Gegenstand des Anspruches 13 unterscheidet sich von diesem Stand der Technik dadurch, daß der Tauschkörperdatenbank (8) eine Täuschkörpermusterdatenbank ist.

Obwohl die D1 Datenbänke für unterschiedliche Daten bezüglich Schiff und mögliche Bedrohungen beschreibt, ist eine Täuschkörpermusterdatenbank nicht explizit beschrieben.

- 4.3 Es ist somit die Aufgabe des Anmeldungsgegenstandes eine "spontane", i.e. kurzfristige Programmierung der Täuschkörperwerfer und der Täuschkörpermunition zu ermöglichen.
- 4.4 Es ist dem Fachmann für Schiffsbedrohungsabwehr aus der D3 bekannt, das mittels kurzfristiger Umprogrammierung der Munitionseinheiten, verschiedene Täusch- und Tarnmuster erstellt werden können um unterschiedliche Bedrohungen abwehren zu können. Die D3 beschreibt, daß zur kurzfristigen Umprogrammierung, wobei "kurzfristig" bei rasante Bedrohungen "innerhalb von sehr wenigen Sekunden" heißt,

die Abschußsequenzen der Submunition errechnet werden.

Es ist jedoch jedem Computerprogrammfachmann allgemein bekannt, daß statt zeitaufwendiger Neuberechnung von Mustern es Zeitersparnis geben kann wenn vorprogrammierten Muster, welche in einem Datenbank abgespeichert sind, verwendet werden.

- 4.5 Der Gegenstand des unabhängigen Vorrichtungsanspruches 13 ist somit auf Grund der Kombination der D1 und D3 dem Fachmann naheliegend (Art 33(3) PCT).
- 5. Die Merkmale des abhängigen Anspruches 14 scheinen nicht alle aus den Druckschriften D1 D3 bekannt zu sein.

Obwohl einige dieser Merkmale eine Juxtaposition bekannter Merkmale darstellen, erscheint der Gesamtmerkmalskombination nicht aus einer einfachen Zusammenlegung verschiedener im Recherchenbericht oder in der Anmeldung erwähnten Druckschriften hervorzugehen.

Ein unabhängiger Vorrichtungsanspruch welche alle Merkmale der jetzigen Ansprüche 13 und 14 enthalten würde, würde möglicherweise die Erfordernisse der PCT entsprechen.

6. Die abhängigen Ansprüche 15 - 26 beschreiben zusätzliche Merkmale zum Gegenstand eines solchen Anspruches.